

<p>(51) International patent classification⁷:</p> <p>H04Q 7/38, H04B 7/08, 7/02</p>	<p>A1</p>	<p>(11) International publication number: WO 00/38462</p> <p>(43) International publication date: 29 June 2000 (29.06.00)</p>
<p>(21) International application number: PCT/FR99/03201</p> <p>(22) International filing date: 20 December 1999 (20.12.99)</p> <p>(30) Data relating to the priority: 98/16,220 22 December 1998 (22.12.98) US</p> <p>(71) Applicant (for all designated States except US): NORTEL MATRA CELLULAR [FR/FR]; 1, place des Frères Montgolfier, F-78928 Guyancourt (FR).</p> <p>(72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): LUCIDARME, Thierry [FR/FR]; 1, allée Falconet, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). LESCUYER, Pierre [FR/FR]; 31, Rue de la Sourderie, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). DUPLESSIS, Philippe [FR/FR]; 14, avenue Adrienne, F-92700 Courbevoie (FR).</p> <p>(74) Representatives: LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).</p>		<p>(81) Designated states: CA, CN, JP, US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Published With the International Search Report.</p>

As printed

(54) Title: CELLULAR RADIO COMMUNICATION METHOD, CONTROL EQUIPMENT AND MOBILE STATIONS USING SAID METHOD

(54) Titre: PROCEDE DE RADIOCOMMUNICATION CELLULAIRE, EQUIPEMENTS DE CONTROLE ET STATIONS MOBILES METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE

(57) Abstract

The invention concerns a mobile station comprising several receiving units for processing, in macrodiversity mode, respective radio signals transmitted by several distinct base stations and bearing an identical information. When predetermined conditions are fulfilled, the method consists in relinquishing at least partially the macrodiversity mode for the mobile station; commanding one or several base stations to transmit to the mobile station radio signals bearing different data, and controlling the mobile station so that its reception units process said radio signals to receive said different data.

(57) Abrégé

La station mobile comporte plusieurs unités de réception pour traiter, en mode de macrodiversité, des signaux radio respectifs émis par plusieurs stations de base distinctes et porteurs d'une information identique. Lorsque des conditions déterminées sont remplies, on renonce au moins partiellement au mode de macrodiversité pour la station mobile, on commande une ou plusieurs des stations de base pour émettre vers la station mobile des signaux radio porteurs d'informations différentes, et on commande la station mobile pour que ses unités de réception traitent ces signaux radio afin de recevoir lesdites informations différentes.

